

Program konference STČ 2024 - čtvrtek 25.4.

Kdy	Kde	Program
8:30	posluchárna T4:D2-256	zahájení konference
9:00 až cca 13 hod	posluchárny podle komisí	jednání v sekcích
15:00	posluchárna T4:D2-256	slavnostní vyhlášení výsledků

Podrobný program sekcí – stc.fs.cvut.cz

Bakalářská sekce

Komise	bakalářská sekce B1
místnost	T4:D1-266
předseda	prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc.
členové	Ing. Eliška Cézová, Ph.D. Ing. Jan Koller, Ph.D. Ing. Jindřich Hořenín Ing. Martin Bartak, Ph.D. Ing. Lukáš Pacoň Ing. Matěj Vodička, Ph.D. Ph.Dr. Petr Laurich Jakub Vitík (Beneš a Lát a.s.) Jiří Vondra (ESAB VAMBERK, s.r.o.) Ing. Petr Nepovím (Solar Turbines Europe) Ing. Jan Hašek (První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.,)

Magisterské sekce

Komise	magisterská sekce M1	magisterská sekce M2
místnost	T4:D2-256	T4:D1-366
předseda	prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.	doc. Ing. Martin Mareš, Ph.D.
členové	<p>Ing. Roman Uhlíř, Ph.D.</p> <p>Ing. Petr Vavruška, Ph.D.</p> <p>Ing. BcA. Jan Podaný, Ph.D.</p> <p>Ing. Jiří Holman, Ph.D.</p> <p>Ing. Vojtěch Dybala, Ph.D.</p> <p>Ing. Robert Theiner, Ph.D.</p> <p>Mgr. Dušana Jirovská</p> <p>Jakub Beneš (Beneš a Lát a.s.)</p> <p>Jiří Macek (MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMOTIVE CZECH s.r.o.)</p> <p>Jana Labohá (Atlas Copco s.r.o.)</p>	<p>Ing. Vladimír Hric, Ph.D.</p> <p>RNDr. Zdeněk Kohout, Ph.D.</p> <p>Ing. Pavel Sláma, Ph.D.</p> <p>Ing. Pavel Vybíral, Ph.D.</p> <p>Ing. Zdeněk Novák Ph.D.</p> <p>doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.</p> <p>Mgr. Veronika Kratochvílová</p> <p>Ing. Martin Mihulka</p> <p>(Tiyo a.s.)</p> <p>Ing. Marek Slavík (KAMAX s.r.o.)</p> <p>Ing. Tomáš Novák (SIDAT, spol. s r.o.)</p>

Doktorandská sekce

Komise	doktorandská sekce D1
místnost	T4:C2-133
předseda	Doc. Ing. Martin Novák Ph.D.
členové	<p>Ing. Jan Krčil, Ph.D.</p> <p>Ing. Michal Schmirler, Ph.D.</p> <p>Ing. Jakub Horník, Ph.D.</p> <p>doc. Ing. Slavomír Entler, Ph.D.</p> <p>Ing. Jan Tomíček, Ph.D.</p> <p>Mgr. Michele Le Blanc</p> <p>Jaromír Šimůnek (PROCTER & GAMBLE – RAKONA s.r.o.)</p> <p>Ing. Jiří Drobílek, Ph.D. (Slovácké strojírný, a.s.)</p> <p>Ing. Martin Marek Ph.D. (Solar Turbines Europe)</p>

Bakalářská**T4:C2-436**

Martin Béreš	Snapmaker, 3D tisk, laser, CNC	čeština
Michal Bouček	Návrh a výroba náboje kolové skupiny vozu typu Formula Student	čeština
Štěpán Fárek	Vývoj raketového motoru Kerberos na tuhá paliva	čeština
Peter Klepáč	Návrh zariadenia využívajúceho fenomén chladenia dlaní	čeština
Tomáš Krejčí	CFD metodika pro vývoj externí aerodynamiky vozu Formula Student	čeština
Jakub Kubát	Vývoj interaktivního CAD modelu v prostředí Rhino-Grasshopper	čeština
Ondřej Kubec	Real-time monitoring a záznam dat z jednotky řízení spotřeby energie budovy	čeština
Jan Nešněra	Snímač polohy ručky ukazatele dynamometru	čeština
Jakub Sechovský	Aerodynamická optimalizace profilu křídla rychlostního letounu	čeština
Jan Tučan	Konstrukce Mars Roveru	čeština
David Voborský	Analýza únavy materiálu v kontaktu cyklicky namáhaných dílů	čeština
Marek Voborský	Porovnání analytického a MKP výpočtu elastických konstant jednosměrného kompozitu.	čeština
Tomáš Zavadil	Návrh a výroba vahadla odpružení	čeština

Magisterské**M1**

Petr Čapek	Hybridní tribologické žárově stříkané povlaky Al ₂ O ₃ /MoS ₂ , resp. Al ₂ O ₃ /WS ₂	čeština
Vojtěch Čapoun	Parametrická optimalizace modelu pohonu obráběcího stroje.	čeština
Jan Hofbauer	Vlastnosti sintrovaných slitin na bázi Cu-Sn	čeština
Daniel Hořejší	Návrh injektoru pro raketový motor na kapalná paliva	čeština
Adam Karas	Návrh pracovnej stanice pre hyperspektrálnu kameru	čeština
Kateřina Koblrová	Návrh systému instalace uchycení a zakrytování antény na bezpilotní prostředky	čeština
Jakub Müller	Zkvalitnění CAD modelu pro účely CNC obrábění	čeština
Michal Nepokoj	Identifikace, simulace a řízení experimentu hydraulicko-pneumatické soustavy	čeština
Daniel Píro	Návrh chlazení raketového motoru na kapalné palivo pro tým CTU Space Research	čeština
Daniel Rodr	Mechanické vlastnosti decelularizovaného lidského perikardu určeného pro tkáňové inženýrství	čeština
Matěj Vavřina	Demonstrátor kompozitní kování křídla sportovního letounu	čeština
Marika Vopálková	Analýza mechanických vlastností nanovlákných chirurgických nití	čeština

M2

Petr Herkommer	Model autonomního robotického vozidla	čeština
Lukáš Holoubek	Automatizace výměny obrobku při frézování	čeština
Vojtěch Janeček	Autograder – web-based Python tester	čeština
Andrea Kadidlová	CFD analýza prototypu 3D tištěného betonového sálavého stropního panelu	čeština
Denisa Kaisrlíková	Identifikace kritických scénářů pro testování vozidel s vyšší úrovní automatizace	čeština
Richard Kokštejn	Nelineární model kvadrokoptéry se zavěšeným závažím pro vývoj algoritmů řízení	čeština
Jan Pitra	CFD model a měření distribuce průtoku vody v registru trubek sálavého panelu	čeština
Jan Šimkovský	Numerická simulace proudění tekutiny stlačitelnou trubicí	čeština
Pavel Šorf	Webová aplikace pro prevenci koroze v hangárech	čeština
Matěj Vítovec	Numerická simulace proudění s reálným plynem	čeština
Yudai Yamamoto	Effects of Ligament Elasticity on the Outside Pass in Soccer in Terms of Impedance Matching	english
František Měkuta	Měření intenzity turbulence v úplavu vrtule	čeština

Doktoranská

D1

Uliana Finaeva	Lens doublet initial design using genetic algorithm	english
Suliman Badour	Real-Time Vision-Based Fault Detection System for “FDM” 3D Printing Using Convolutional Neural Network	english
Jan Drška	Virtual clamping	english
Eliška Galčíková	Recycling of Ti-6Al-4V Alloy by Plasma Arc Melting and its Potential Use in Additive Manufacturing	english
Darshana Havaladar	Polymer Nanocomposites for load-bearing implant applications	english
Jolana Heřmanová	Energy consumption of conventional, hybrid and battery electric vehicles in urban traffic conditions	english
Vojtěch Hlinák	Industrial hemp production and applications in the EU	english
Michal Matějka	Dialog with AI: Effective Communication with Generative AI	english
Jiří Resl	Optimisation of Calibration Intervals of Measuring Instruments in Industrial Practice	english
Jan Vrba	Optimization of the active wheelset steering algorithm of an articulated tram in curves with very small rad	english
Jan Uhlíř	Optimization of feed rates in NC programs based on tool load	english
Pert Kolouch	Methodology of marking and traceability of forgings	english